6.SINIF 1. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

FEN BİLİMLERİ

Bu kitapçık KAYSERİ Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

ETKİNLİK - 1

Aşağıda Güneş ve Ay tutulmalarına ait bazı özellikler sıralanmıştır.

Bu özelliklerden Güneş tutulmasına ait olanları kırmızı kutuya, Ay tutulmasına ait olanları mavi kutuya yerleştiriniz.

A) Belirli aralıklarla gerçekleşen doğa olayıdır.

B) Işığın doğrusal yolla yayıldığının işaretidir.

C) Gece gerçekleşir.

D) Gündüz gerçekleşir.

E) Ay'ın evrelerinden yeni ay evresinde gerçekleşir.

F) Ay'ın evrelerinden dolunay evresinde gerçekleşir.

G) Ay, Dünya'dan görülmez.

H) Ay, Güneş ve Dünya'nın arasındadır.

I) Gölge olayıdır.

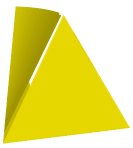
Güneş Tutulması	Ay Tutulması

ETKİNLİK - 2

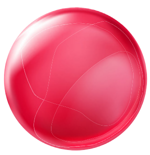
Bazı geometrik cisimlerin, hangi gök cismini temsil ettiği aşağıda verilmiştir.



Orta büyüklükte bir yıldızdır. Yaydığı ışık şiddeti fazla olduğundan çıplak gözle bakmak sakıncalıdır.



Hem kendi etrafında dönen hem de Güneş etrafında dolanan bu gök cismi Güneş'e en yakın 3. gezegendir.



Dünya'nın tek doğal uydusudur. Yüzeyinde krater adı verilen dev çukurlar bulunur.

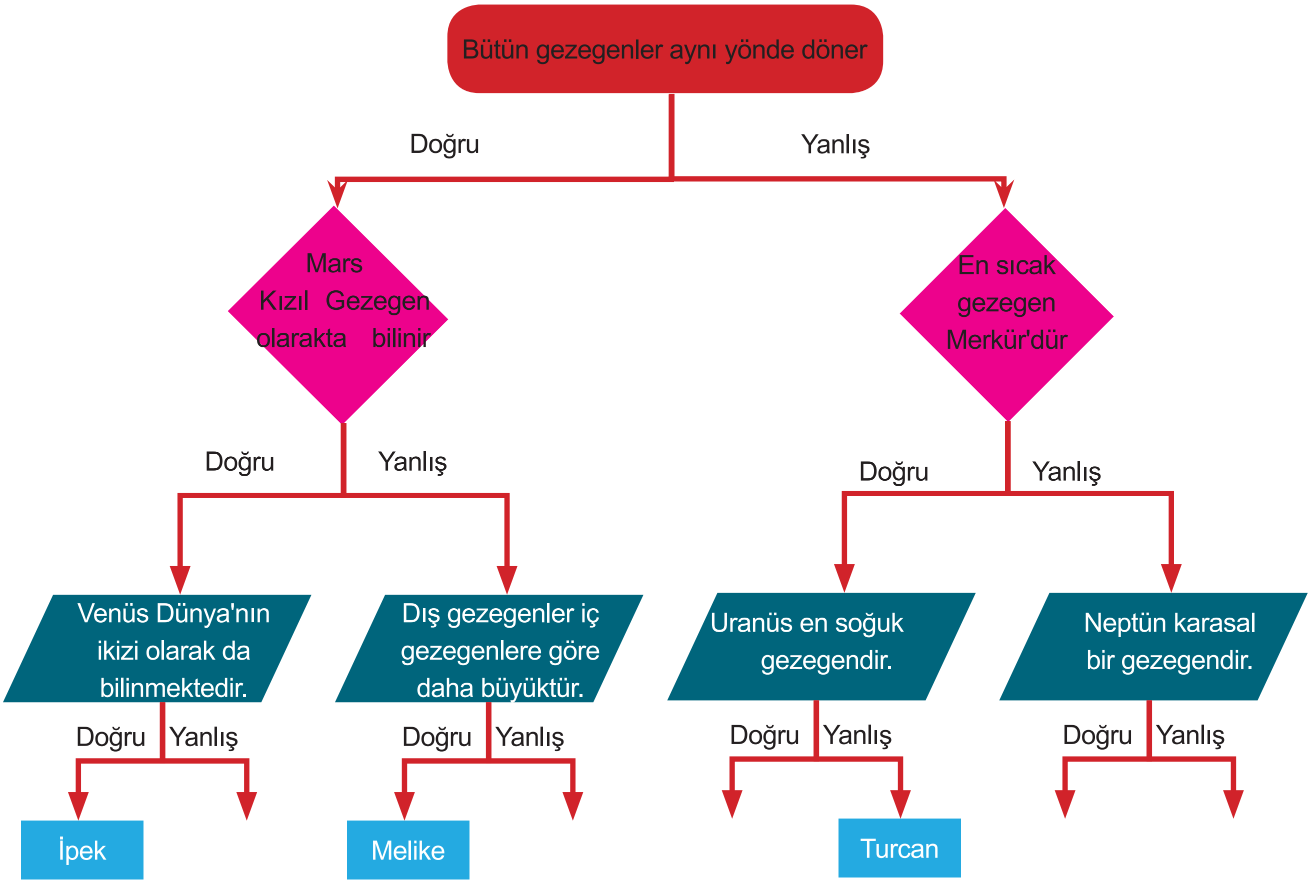
Bu bilgilerden yola çıkarak Güneş ve Ay tutulmasını modellemek için geometrik cisimleri doğru şekilde sıralayınız.

Güneş Tutulması   Ay Tutulması

Cevap:

ETKİNLİK - 3

Aşağıdaki akış şemasında öğrenciler, her doğru için 10 puan alırken, her yanlış için 5 puan kaybetmektedir.



İpek, Melike ve Turcan şekildeki çıkışlara ulaşmışlardır.

Buna göre İpek, Melike ve Turcan'ın aldıkları puanları aşağıdaki boşluklara yazınız.

İpek → .... puan

Melike → .... puan

Turcan → .... puan

ETKİNLİK - 4

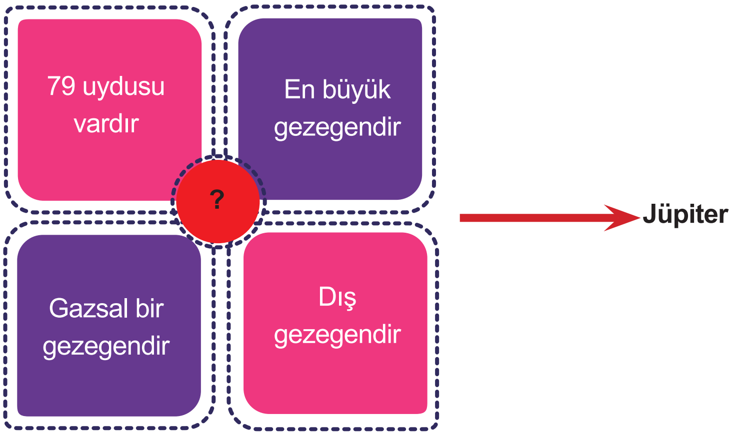
Aşağıda verilen tanımlarla kavramları eşleştiriniz?

1- Bir yıldızın etrafında dönen büyük gök cisimleridir.	A- Uydu
2-Güneş etrafında dolanırken kendi ekseni etrafında da dönebilen gezegenlere benzeyen gök cisimleridir.	B- Gök taşı
3- Gezegen çevresinde belirli yörüngede dolanan küçük gök cisimleridir.	C- Gezegen
4- Dünya atmosferinde yanarak tükenmeyip yeryüzüne ulaşan meteor parçalarıdır.	D- Asteroit

ETKİNLİK - 5

Can, “Güneş sistemi ve tutulmalar” ünitesinin daha iyi anlaşılması için bir bigisayar oyunu tasarlıyor. Oyunda kavramlarla ilgili özellikler yazılınca hangi kavram olduğu ortaya çıkıyor.

Örnek



Oyuna göre;







A, B ve C harfleri yerine gelmesi gereken kavramları aşağıda belirtilen yerlere yazınız.

A ⟶ ....

B ⟶ ....

C ⟶ ....

ETKİNLİK - 6

Aşağıda verilen cümlelerde parantez içine alınan kelimelerden uygun olanı kutu içine yazınız.

A) [ ] tutulmasını çıplak gözle izlemek gözsağlığını olumsuz etkilemez.(Ay / Güneş)

B) Güneş tutulması Ay'ın [ ] evresinde gerçekleşir. (dolunay / yeni ay)

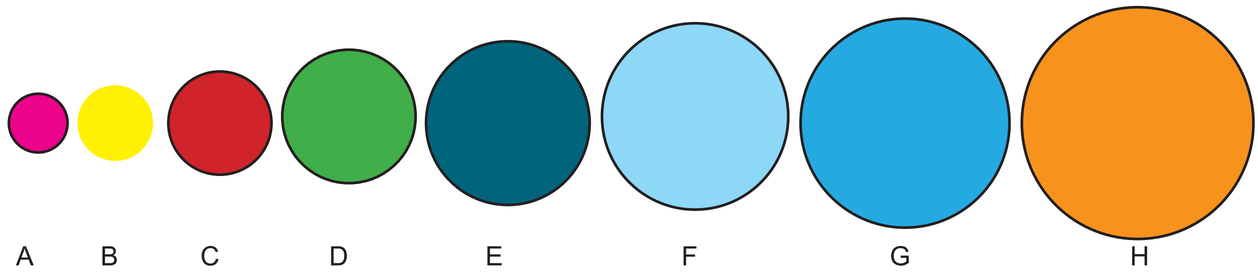
C) Ay tutulması [ ] gözlemlenen bir gök olayıdır. (gündüz / gece)

D) Ay tutulması Ay'ın [ ] evresinde gerçekleşir. (dolunay / yeni ay)

E) Güneş tutulması [ ] gözlemlenen bir gök olayıdır. (gündüz / gece)

F) Ay tutulmasında [ ] Dünya'nın gölgesi içine girer ve görünmez olur. (ay / güneş)

ETKİNLİK - 7



Yukarıda küçükten büyüğe doğru sıralanan gezegenler modellenmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Hangileri karasal gezegendir?

....

2. Hangileri gazsal gezegendir?

....

3. Hangilerinin uydusu yoktur?

....

4. Hangilerinin halkası vardır?

....

5. Asteroit Kuşağı hangi gezegenler arasından geçer?

....

ETKİNLİK - 8

“Güneş sistemi ” konusu ile ilgili aşağıda verilen tanılayıcı dallanmış ağaçtaki ifadelerin bazıları doğru bazıları yanlıştır. İlk kutudan başlayarak soruların doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek yönlendirici okları takip ediniz. Son olarak ulaştığınız çıkışı işaretleyiniz.

GÜNEŞ SİSTEMİ
Güneş ve Güneş’in etrafında belirli yörüngelerde hareket eden gök cisimlerinin oluşturduğu topluluğa güneş sistemi denir. Güneş sistemi, gezegenler, uydular, göktaşları, kuyruklu yıldızlar, gaz ve toz bulutlarından oluşur.

D

Uzaydan gelerek, Dünya atmosferine giren, atmosferdeki maddelere sürtünmesi sonucu yanarak ışık saçan katı cisimlere uydu adı verilir.

Y

Hem kendi etrafında hem de belli bir yörüngede Güneş etrafında dolanan, kendi enerjisini üretemeyen farklı büyüklükteki gök cisimlerine gezegen denir.

D

İç gezegenler
Güneşe yakın olan Merkür, Venüs, Dünya ve Mars gezegenleridir. Karasal gezegenler de denir.

Y

Güneşe en uzak gezegen Plüton'dur. Plüton güneş sistemimizdeki en büyük gezegendir ve altmıştan fazla uydusu vardır.

D

İç ve dış gezegenler Asteroit Kuşağı ile ayrılır. Bu kuşak Mars ve Jüpiter gezegenleri arasında yer alır.

Y

Merkür, Güneş'e yakınlık bakımından dördüncü sırada yer alır ve en küçük ikinci gezegendir. iki tane uydusu vardır.

D	Y	D	Y	D	Y	D	Y
1	2	3	4	5	6	7	8

ETKİNLİK - 9

Aşağıda verilen kavram haritasındaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz?

GEZEGENLER

İç Gezegenler (...................... Gezegenler)

- ....
- Dünya
- ....
- ....

.... Gezegenler (Gaz gezegenler)

- ....
- ....
- Neptün
- ....

ETKİNLİK - 10

Aşağıda verilen gezegenleri özellikleriyle eşleştiriniz.

Gezegen	Özellik	Eşleştirme
a.Venüs	1.Büyük kırmızı lekesi vardır.	
b.Dünya	2.Çoban Yıldızı da denir.	
c.Jüpiter	3.Halkalarıyla ünlüdür	
d.Satürn	4.En küçük gezegendir.	
e.Merkür	5.Bir tane uydusu vardır	
f.Neptün	6.Güneş'e en uzak gezegendir	
g.Uranüs	7.Kızıl Gezegen de denir	
h.Mars	8.Yörüngesinde yuvarlanan bir varil gibi döner.	

ETKİNLİK - 11

KENDİ TABUNU KENDİN YAP



Üzerinde anlatılacak bir kelime ve bu kelimeyi alatılken kullanılması yasaklı olan kelimelerin yazılı olduğu kartlarla oynanan bir oyundur. İki takım halinde oynanan tabuda oyuncular eşit bir şekilde iki gruba ayrılır. Takımda seçilen anlatıcı seçtiği karttaki kelimeyi yasaklı kelimeleri kullanmadan takım arkadaşlarına anlatır.

Dünya	→ Anlatılacak kelime
Ay Mavi Gezegen Atmosfer	→ Kullanılması yasak kelimeler

Verilen örnekten yola çıkarak aşağıda anlatılacak kelimenin yazılı olduğu katlara ugun yasaklı kelimeler yazarak tabu kağıtları oluşturunuz.

Merkür	Satürn	Uranüs
....	....	....

Jüpiter	Karasal Gezegen	Mars
....	....	....

Güneş Tutulması	Neptün	Gazsal Gezegen
....	....	....

ETKİNLİK - 12

Güneş ve Ay tutulmaları için verilen bilgiler doğruysa “D”, yanlışsa “Y” yazarak tabloyu doldurunuz.

	Ay Tutulması		Güneş Tutulması
	Gece vakti gözlemlenir.		Gündüz vakti gözlemlenir.
	Her ay bir kere gözlemlenir.		Dünya'nın tamamında görülmez.
	Ay’ın dolunay evresinde gerçekleşir		Ay’ın yeni ay evresinde gözlemlenir.

ETKİNLİK - 13

Aşağıdaki ifadeler doğru ise ifadelerin başına ‘D’ , yanlış ise başına ‘Y’ yazınız.

1. (…..) Güneş sistemindeki en büyük 2.gezegen Uranüs’tür.
2. (…..) Dünya, karasal gezegenlerin en küçüğüdür.
3. (…..) Dış gezegenler, iç gezegenlerden büyüktür.
4. (…..) Halk arasında Çoban Yıldızı olarak bilinen gezegen Venüs’tür.
5. (…..) Güneş sisteminde Güneş’in etrafında dolanan 8 gezegen vardır.
6. (…..) Asteroit Kuşağı, Mars ile Jüpiter arasında bulunur.
7. (…..) Jüpiter, Güneş’e en yakın 2. gezegendir.
8. (…..) Mars, kızıl gezegen olarak da bilinir.
9. (…..) Karasal gezegenlerin halkası vardır.
10. (…..) Güneş’e yakınlık bakımından 5.sırada yer alan gezegen, Neptün’dür.
11. (…..) İç gezegenler, gazsal yapıya sahiptir.
12. (…..) Gezegenler, büyüklüklerine göre sıralanırsa Dünya, Venüs’ten önce gelir.
13. (…..) Gezegenler, küresel bir şekle sahiptir.
14. (…..) Güneş sistemindeki en soğuk gezegen Merkür’dür.
15. (…..) Asteroit Kuşağından sonra gelen gezegenler karasal yapıdadır.
16. (…..) Uranüs gezegeni, yuvarlanan bir varil gibi hareket eder.
17. (…..) Dikkat çekici halkaları olan gezegen, Satürn’dür.
18. (…..) Dünya’nın ikizi olarak bilinen gezegen Mars’tır.
19. (…..) Venüs, diğer gezegenlere göre ters yönde döner.
20. (…..) Gezegenler, etrafına ısı ve ışık yayar.

ETKİNLİK - 14

Soruların yanıtlarını aşağıdaki karışık harflerin arasında bulup çiziniz. Bütün yanıtları bulduktan sonra artan harflerle şifreyi oluşturunuz.

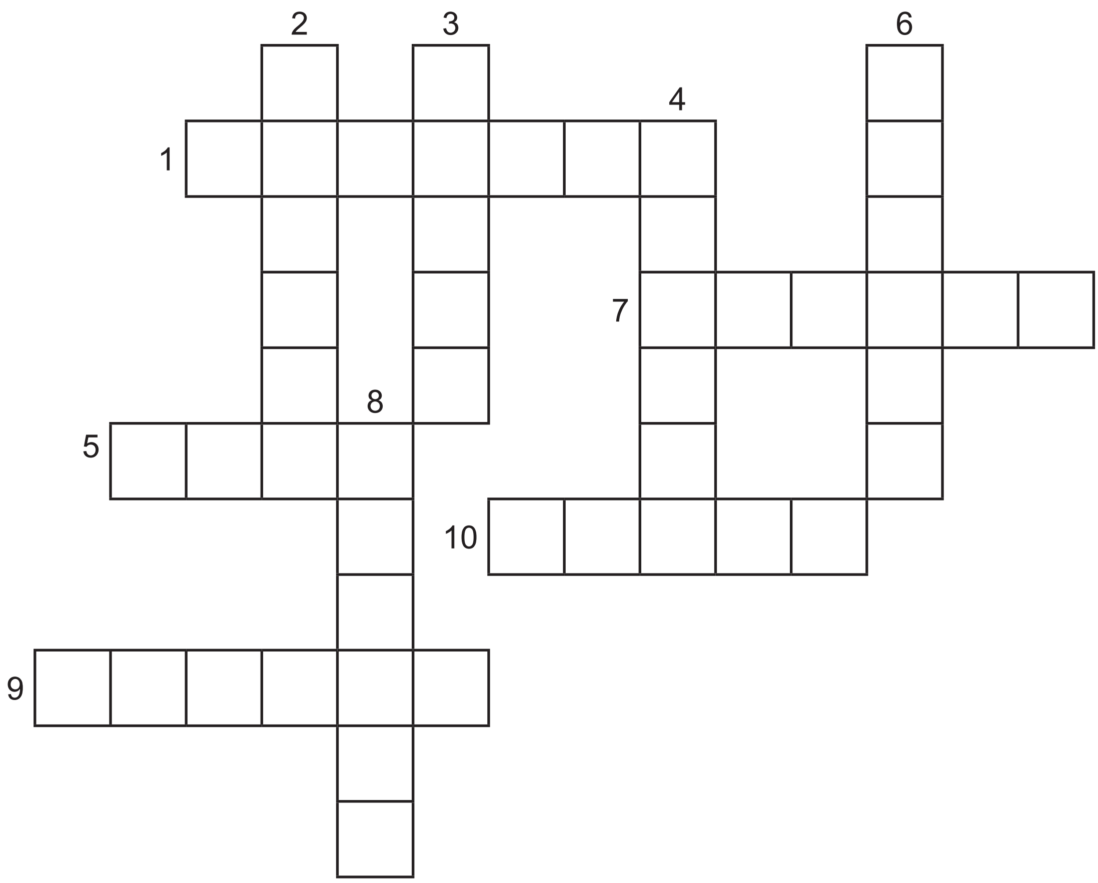
T	V	E	N	Ü	S	E	M	A	R	S
T	M	İ	E	C	Ü	C	E	Z	G	A
İ	J	Ü	P	İ	T	E	R	E	Ö	T
O	T	İ	T	A	N	L	K	L	K	Ü
R	E	D	Ü	N	Y	A	Ü	R	T	R
E	H	A	N	Y	A	T	R	K	A	N
T	U	R	T	A	G	Ü	N	E	Ş	R
S	A	U	R	A	N	Ü	S	I	I	R
A	Y	T	U	T	U	L	M	A	S	I

1. Dünya'nın ısı ve ışık kaynağı olan yıldız.
2. Dünya'nın Güneş ile Ay'ın arasına girmesi sonucu oluşan doğa olayı.
3. Dünya'nın uydusu.
4. Halkası olan gezegen.
5. Yan yatmış bir varil gibi döner.
6. Kızıl Gezegen olarak bilinir.
7. En küçük gezegen.
8. En büyük gezegen.
9. Yaşam olan gezegen.
10. En sıcak gezegen.
11. Güneş'e en uzak gezegen.
12. Dünya atmosferine girerek yeryüzüne ulaşabilen meteorlardır.
13. Gezegenimsi gök cisimleri.
14. Satürn'ün en büyük uydusunun adı
15. Plüton nasıl bir gezegen olarak adlandırılır ?

ŞİFRE: …………………….. …………………….. …………………….. ……………………..

ETKİNLİK - 15

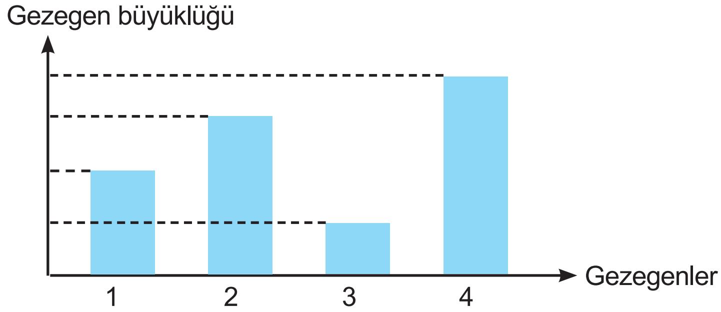
Aşağıda verilen bulmacayı, bulmaca altında yer alan soruları cevaplayarak çözünüz.



1. Isı ve ışık kaynağı değillerdir. Yıldızlardan aldıkları ışığı yansıtırlar.
2. Güneş sistemindeki en küçük gezegen.
3. Dünya'nın ikizi olarak bilinen gezegen.
4. Halkası olan gezegen.
5. Güneş'e en uzak gezegen.
6. Güneş sistemindeki en büyük gezegen.
7. 2006 yılında Uluslararası Astronomi Birliği'nin belirlediği bazı kriterlere göre gezegen sınıfından çıkartılarak, cüce gezegen olarak adlandırılan gök cismi.
8. Çok sayıda uyduya sahip olan gezegendir. En büyük uydusu Titan'dır.
9. Güneş'e yakınlık bakımından 7. sırada yer alan gezegen.
10. Tek sahip olduğu uydu, "Ay" olan gezegen.

Konu Kavrama Testi - 1

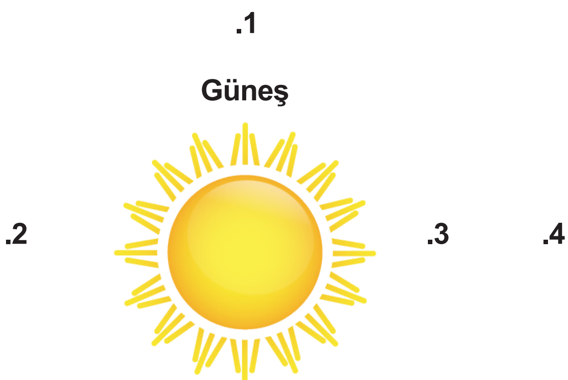
1. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerden sırası ile seçilen dört gezegenin büyüklükleri dikkate alınarak aşağıdaki grafik çiziliyor.



Buna göre seçilen bu dört gezegen aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

	1	2	3	4
A)	Venüs	Neptün	Merkür	Jüpiter
B)	Uranüs	Neptün	Dünya	Satürn
C)	Dünya	Uranüs	Mars	Jüpiter
D)	Venüs	Uranüs	Mars	Satürn

2. Mesut, Dünya ve Ay modelerini görselde verilen numaralara uygun şekilde yerleştirerek Ay ve Güneş tutulmalarını göstermek istiyor.



Buna göre Mesut amacına ulaşmak için Dünya ve Ay modellerini aşağıdakilerden hangisi gibi yerleştirmelidir?

	Güneş Tutulması		Ay Tutulması	
A)	Ay→1	Dünya→3	Ay→3	Dünya→1
B)	Ay→4	Dünya→3	Ay→3	Dünya→4
C)	Ay→3	Dünya→4	Ay→4	Dünya→3
D)	Ay→3	Dünya→4	Ay→2	Dünya→3

3. Şeyda seçtiği bir gezegen ile ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

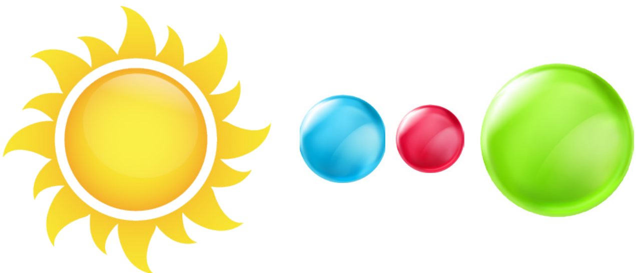
I. Bu gezegene en yakın gezegenlerden biri büyüklük sıralamasında ikinci sıradadır.
II. Halkası vardır ama görünmemektedir.
III. Bu gezegene en yakın gezegenlerden biri Güneş'e en uzak karasal gezegendir.

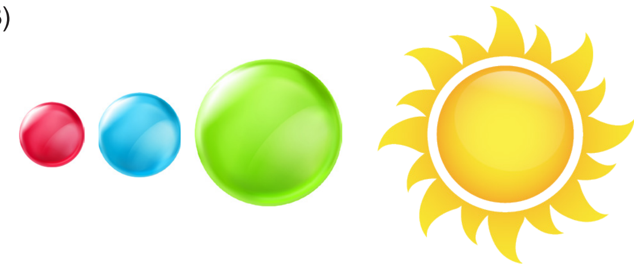
Buna göre Şeyda'nın hakkında bigi verdiği gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mars B) Satürn C) Uranüs D) Jüpiter

4. Yalım gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıkları ve büyüklüklerini dikkate alarak bir model hazılayacaktır. Bu modelde mavi, kırmızı ve yeşil küreler sırasıyla Dünya, Mars ve Jüpiter gezegenlerini temsil edecektir.

Buna göre Yalım aşağıdakilerden hangisini hazırlarsa doğru bir model yapmış olur?

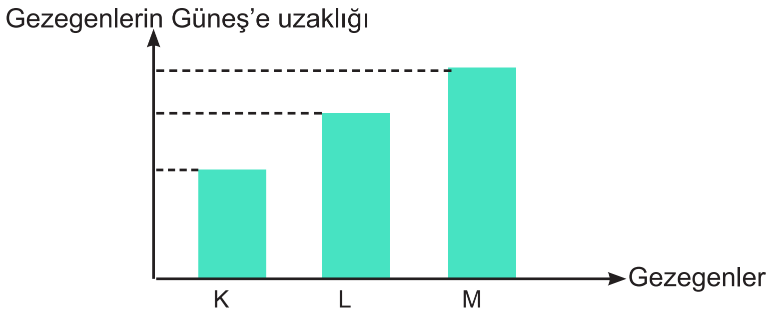
A)


B)


C)


D)

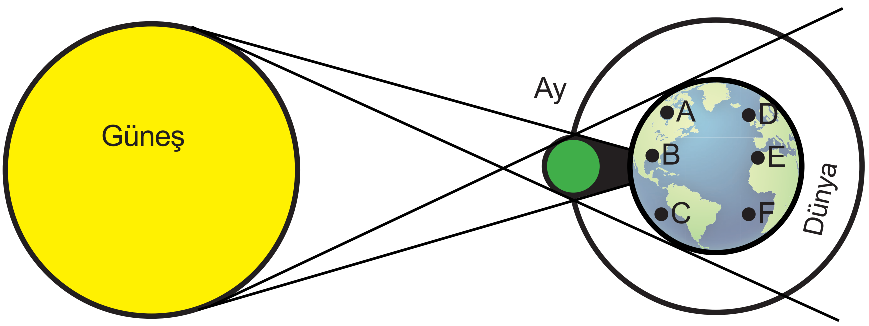

5. Güneş sisteminde yer alan üç farklı gezegenin Güneş'e uzaklıkları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M gezegenleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)	Dünya	Uranüs	Jüpiter
B)	Mars	Satürn	Jüpiter
C)	Mars	Dünya	Satürn
D)	Venüs	Satürn	Neptün

6. Belirli periyotlarda gerçekleşen bir doğa olayında Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları aşağıda verilmiş.



Buna göre

I. Bu doğa olayında Güneş tutulması gösterilmiştir.
II. Bu doğa olayının en iyi gözleneceği noktalar B ve E noktalarıdır.
III. Bu doğa olayının gerçekleşmesinin sebebi sadece Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I ve III.

7. ABD'li roket ve uzay mekiği üreticisi SpaceX'in kurucusu Elon Musk, Mars'ta kalıcı bir koloni inşa etme projesi ile ilgili olarak 1000 Starship uzay gemisi ve 20 yıl gerektiği öngörüsünde bulundu. Mars'ta sürdürülebilir bir şehir kurabilmek için bu araçların taşıyacağı en az bir milyon ton ham madde ve ekipman gerekiyor. Musk, Dünya ile Mars'ın uçuş için uygun mesafeye yılda iki kez yaklaştığını belirterek, ekipman naklinin yaklaşık 20 yıl alacağını aktardı. Musk, her bir seferin ise iki milyon dolara mal olacağını ifade etti. Mars'a gidecek uzay gemisi 100 kişi taşıyacak. 40 ila 100 yıl içinde gezegene 1 milyon kişi ulaşacak.

Verilen gazete haberi dikkate alındığında Mars'ta koloni kurma projesi ile ilgili

I. Dünyadaki aşırı nüfus artışı problemine kısa sürede çözüm olabilir.
II. Dünya ve Mars yörüngeleri yılda iki kez çakışmaktadır.
III. Gerekli şartlar sağlanırsa, gelecekte Mars'ta insanların yaşaması mümkün olacaktır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız III. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.

8. İki farklı gezegen hakkında bilgi içeren kartlar aşağıda verilmiştir.

K
* Güneş sistemindeki en büyük gezegendir.
* Güneşe yakınlıkta beşinci sırada yer alır.
* Bugüne kadar 67 doğal uydusu keşfedilmiştir

L
*Güneş sisteminin Güneş'ten uzaklık sırasına göre altıncı gezegendir.
* Halkaları oldukça dikkat çekicidir.
*Yakın zamanlarda belirlenenlerle birlikte 62 uydusu vardır.

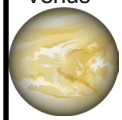
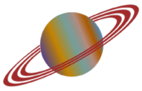
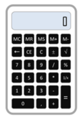
Buna göre haklarında bigi verilen gezegenler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	K	L
A)	Jüpiter	Satürn
B)	Neptün	Satürn
C)	Uranüs	Satürn
D)	Satürn	Jüpiter

9. **Her ikisi de halkalı olan gezegenler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

A) Satürn - Merkür
B) Jüpiter - Venüs
C) Merkür - Dünya
D) Satürn - Jüpiter

10. Gezegen ve gezegene ait özelliğin doğru olup olmadığını bilme etkinliğinde, Asya ve Berat'ın verdiği cevaplar ve doğru cevap veren öğrencinin kazandığı hediye tabloda verilmiştir.

İfadeler				Kazanılan Hediye
Venüs 	Dönüş yönümle fark yaratırım.	Y	D	
Satürn 	En büyük farkım en büyük olmamdır.	D	D	
Jupiter 	En belirgin halka bende vardır.	Y	Y	
Uranüs 	Yuvarlanan varil gibi derler bana.	D	D	

Buna göre etkinlik sonunda öğrencilerin kazandıkları hediyeler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) Asya: Hesap makinası, muz
   Berat: Elma, hesap makinası, muz

B) Asya: Kalemtraş, muz
   Berat: Elma, kalemtraş, muz

C) Asya: Elma, kalemtraş
   Berat: Kalemtraş, muz

D) Asya: Hesap makinası, kalemtraş
   Berat: Elma, hesap makinası

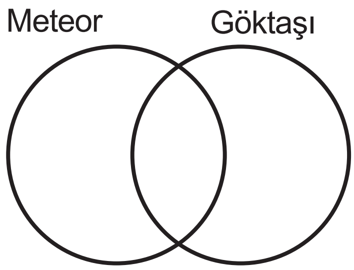
11. Güneş sistemindeki gezegenlerden bazılarının özellikleri şöyledir:

K : Güneşe en yakın ikinci gezegendir.
L : Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.
M : Halkasıyla en dikkat çekici gezegendir.

Buna göre K, L ve M ile gösterilen gezegenler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

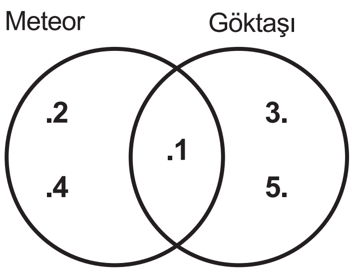
	K	L	M
A)	Merkür	Venüs	Mars
B)	Venüs	Satürn	Jüpiter
C)	Dünya	Merkür	Neptün
D)	Venüs	Jüpiter	Satürn

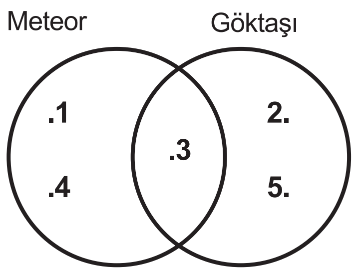
12. Verilen venn şeması içerisine meteor ve göktaşı ile ilgili aşağıdaki bilgilerin yerleştirilmesi isteniyor.

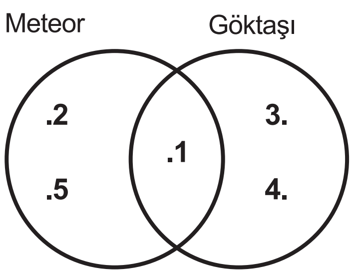


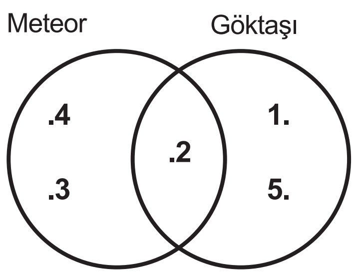
21. Gezegen değildir.
22. Halk dilinde kayan yıldız olarak bilinir.
23. Yeryüzüne ulaştığında çukur oluşturur.
24. Dünya yüzeyine çarpmadan atmosferde yanarak yok olur.
25. Atmosferden geçerse yeryüzüne kaya olarak düşer.

Buna göre yapılan yerleştirmelerden hangisi doğrudur?

A)


B)


C)


D)


13.

• Asteroit Kuşağı ile Güneş arasında kalan gezegenlerdir.	Karasal / Gazsal
• Gezegenlerin bazılarının etrafında belli yörüngelerde dolanan gök cisimleridir.	Meteor / Uydu
• Halkası olmayıp Güneş'e Dünya'dan daha uzak olan gezegendir.	Neptün / Mars

Yukarıdaki cümleler uygun kelimelerle eşleştirildiğinde hangi kelimeler açıkta kalır?

A) Karasal - Uydu - Neptün
B) Gazsal - Meteor - Mars
C) Gazsal - Meteor - Neptün
D) Karasal - Meteor - Neptün

14. Güneş sisteminde bulunan dört gezegenin büyüklükleri arasındaki ilişkiyi gösteren grafik ve bu gezegenlerle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.



- Asteroit kuşağı S ve T gezegenlerinin arasından geçmektedir.
- Z'nin hareketi yan yatmış varile benzer.

Buna göre,

I. T, Güneş sistemindeki en küçük gezegendir.

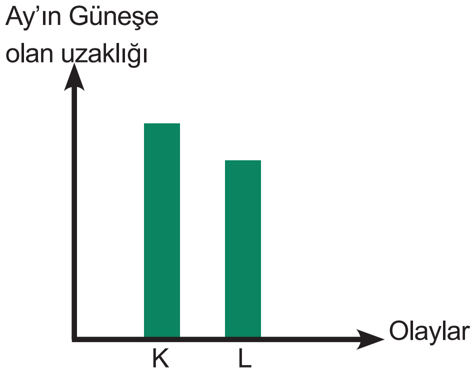
II. S ve Z gazsal, Y ve T karasal gezegenlerdir.

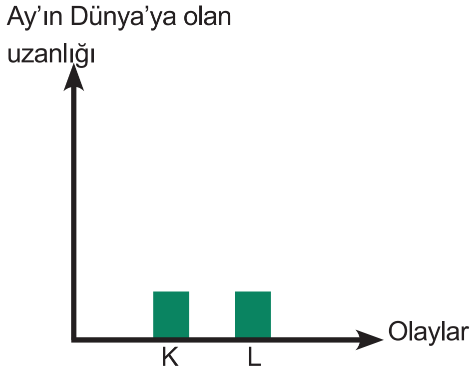
III. S, Güneş'e en yakın 5. Gezegendir.

hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) II ve III.

15. Ay'ın K ve L olaylarında Güneş'e ve Dünya'ya olan uzaklıkları aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.





Buna göre;

I. L olayı Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşir.

II. K olayı her ay bir kez gerçekleşir.

III. L olayı Dünya'nın her yerinden gözlemlenebilir.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) I, II ve III.

Konu Kavrama Testi - 2

1. Bir öğretmen seçtiği iki öğrencisinede üzerinde gezegen ismi yazan farklı renklerdeki kartları veriyor ve belirttiği etkinlikleri yapmalarını istiyor.

Venüs	Mars	Jüpiter	Dünya	Merkür	Neptün	Üranüs	Satürn
Pembe	Sarı	Kırmızı	Yeşil	Mavi	Beyaz	Turuncu	Mor

1.Etkinlik: Güneş'e yakınlıklarına göre en alta, en yakın gezegenin isminin yazılı olduğu kart gelecek şekilde kartları üst üste sıralayınız.
2.Etkinlik: Gezegenlerin büyüklüğüne göre alta, en küçük gezegenin isminin yazılı olduğu kart gelecek şekilde kartları üst üste sıralayınız.

Etkinlikler sonrası öğrencilerin yapmış oldukları sıralamalara göre aşağıdaki tablo oluşturuluyor.

	1.Etkinlik		**2.Etkinlik**	
	En alttaki kartın rengi	En üstteki kartın rengi	En alttaki kartın rengi	En üstteki kartın rengi
Ahmet	Mavi	Beyaz	Mavi	Kırmızı
İpek	Mavi	Yeşil	Mavi	Kırmızı

Buna göre öğrencilerin yapmış olduğu sıralamaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Ahmet 1. etkinliği, İpek 2. etkinliği hatasız tamamlamışlardır.
B) İpek 1. etkinliği, Ahmet 2. etkinliği hatasız tamamlamıştır.
C) Ahmet 1. etkinliği hatasız tamamlarken, 2. etkinlikte hata yapmıştır.
D) İpek 1. etkinliği hatasız tamamlarken, 2. etkinlikte hata yapmıştır.

2. **Aşağıdakilerden hangisi Güneş sistemindeki en uzun yörüngeye sahip olan gezegenin özelliklerinden biri <u>değildir</u>?**

A) Atmosferi zehirlidir.
B) Lacivert renklidir.
C) Çok ince halkaları vardır.
D) Güneş sisteminin üçüncü büyük gezegenidir.

3. **Güneş sistemindeki güneşe en yakın gezegen ve en uzak gezegenlerin özellikleri sırası ile aşağıda doğru olarak verilmiştir?**

A) En küçük gezegendir – En soğuk gezegendir.
B) En soğuk gezegendir – En büyük gezegendir.
C) Halkası vardır - En sıcak gezegendir.
D) En sıcak gezegendir – Dönüş şekli varil gibidir.

4. Bir doğa olayına ait görsel aşağıda verilmiştir.



Buna göre görseli verilen doğa olayı ile ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

A) Gündüz ve Ay'ın yeni ay olduğu evrede gerçekleşir.

B) Bu tutulma Dünya'nın her yerinden gözlemlenemez.

C) Tutulma olayına çıplak gözle bakmak gözümüze zarar verir.

D) Tutulma olayı Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.

5. Güneş Sistemindeki gezegenlerle ilgili bazı öğrenciler yaptıkları dramada aşağıdaki ifadeleri söylemiştir.

Serhat: 50'den fazla uydum var. En büyük uydumun adı Titan'dır. Güneş'e pek yakın değilim. Önümde 5 gezegen bulunur. Ama en büyük 2.gezegenim.

Barış: Halkam yoktur. Benimle benden sonraki gezegen arasında Asteroit kuşağı vardır. Dünya ile benzerlikler göstermemden dolayı bende yaşam olabileceğine dair çok sayıda bulguya da rastlanmıştır.

Enes: Diğer gezegenlerin tamamı aynı yöne doğru dönerken ben ters bir yörünge çizerim. Güneş'ten gelen ışınları bırakmamamdan dolayı en sıcak gezegen olarak bilinirim. Ayrıca bana büyüklük olarak Dünya 'nın ikizi de derler.

Üç öğrenci arkadaşlarının hangi gezegeni temsil ettiğini tablodaki gibi tahmin etmiştir.

	Serhat	Barış	Enes
Betül	Satürn	Merkür	Venüs
Yusuf	Satürn	Mars	Jüpiter
Selin	Uranüs	Merkür	Venüs

Dramadaki anlatım ve tabloya göre yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

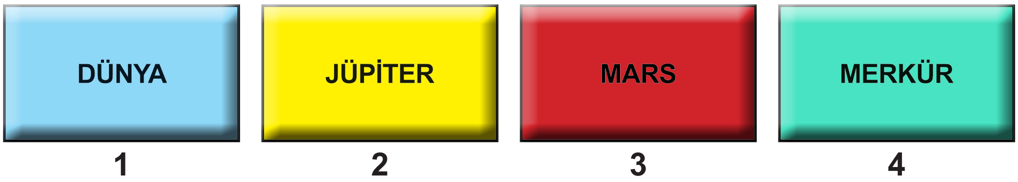
A) Betül ve Yusuf iki arkadaşının temsil ettiği gezegeni doğru tahmin etmiştir.

B) Selin sadece bir arkadaşının temsil ettiği gezegeni doğru tahmin etmiştir.

C) Barış'ın temsil ettiği gezegeni iki arkadaşı doğru tahmin etmiştir.

D) Serhat ve Enes'in temsil ettiği gezegeni iki arkadaşı doğru tahmin etmiştir.

6. Aşağıdaki kutucuklara bazı gezegenlerin adları yazılmış ve bu gezegenlerle ilgili sorular sorulmuştur.

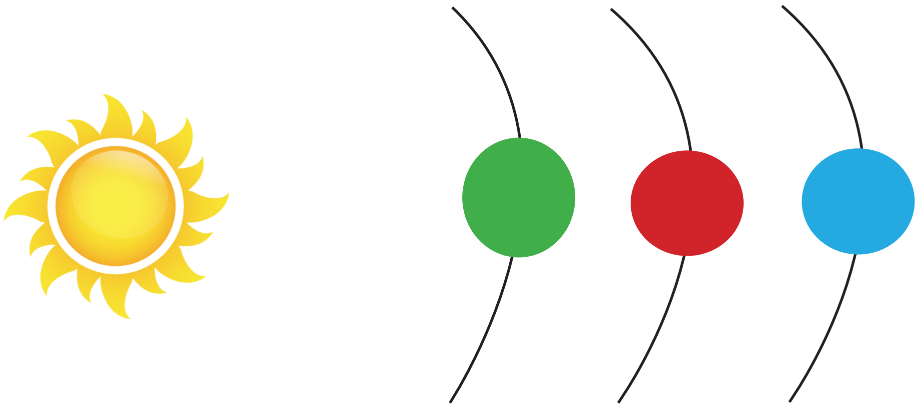


- Kızıl gezegen olarak bilinen gezegen hangisidir?
- En fazla uydu sayısına sahip gezegen hangisidir?

Buna göre sorulan sorulara doğru cevaplar verildiğinde hangi kutucuklar açıkta kalır?

A) 1 ve 3. B) 1 ve 4. C) 2 ve 3. D) 3 ve 4.

7. Güneşe olan uzaklıklarına göre ard arda sıralanmış üç gezegenin konumu aşağıdaki görselde verilmiştir.



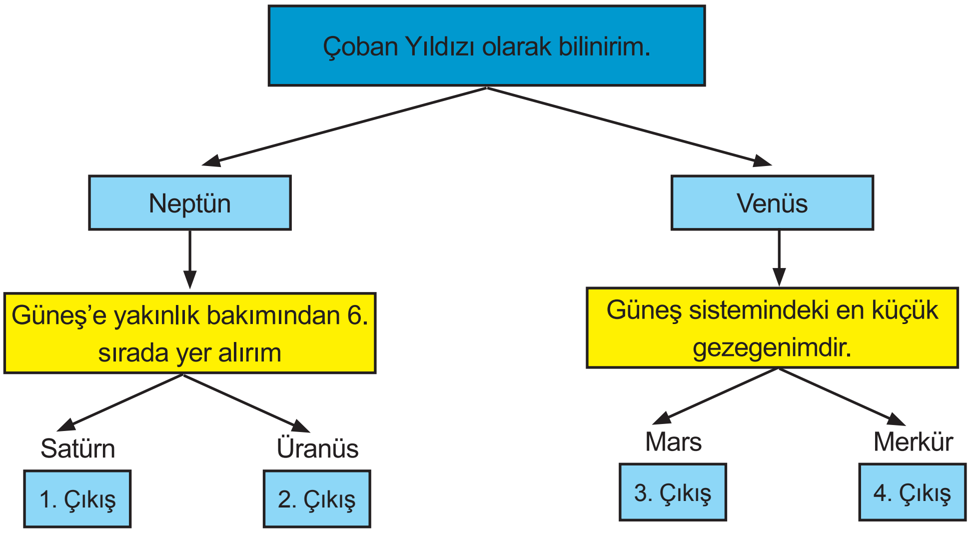
Mavi renk ile gösterilen modelin Güneş'e en yakın 6. gezegen olduğu bilindiğine göre,

I. Yeşil renkli gezegenin halkası yoktur.
II. Kırmızı renkli gezegen Güneş sisteminin en büyük gezegenidir.
III. Mavi renkli gezegen gazsal gezegenlerdendir.

ifadelerinden hangileri <u>kesinlikle doğrudur</u>?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) I, II ve III.

8.



Verilen ifadelerden doğru cevaplar bulunarak ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

A) 1. Çıkış B) 2. Çıkış C) 3. Çıkış D) 4. Çıkış

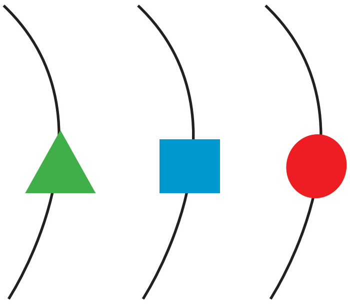
9.

Güneş sisteminde gezegenlerin yanı sıra uydular, kuyruklu yıldızlar ve milyonlarca gök cismi bulunmaktadır.	
Güneş sistemindeki bütün gezegenler Dünya'dan çıplak gözle görülmektedir.	
Güneş sisteminde atmosferi olan tek gezegen Dünya'dır.	

Yukarıdaki tabloda verilen bilgiler doğru ise kutucuğa ✓, yanlış ise ✗ işareti koyulmalıdır. Buna göre tablonun son görünümü hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

A)	B)	C)	D)
✓	✓	✗	✓
✗	✗	✗	✗
✗	✗	✓	✓

10.



Yanda ▲ , ■ ve ● sembolleri ile gösterilen gezegenlerin Güneş'e yakınlıklarını gösteren görsel verilmiştir.

Buna göre;

I. ▲ ile gösterilen gezegen Mars ise ● ile gösterilen gezegen Jüpiter olabilir.

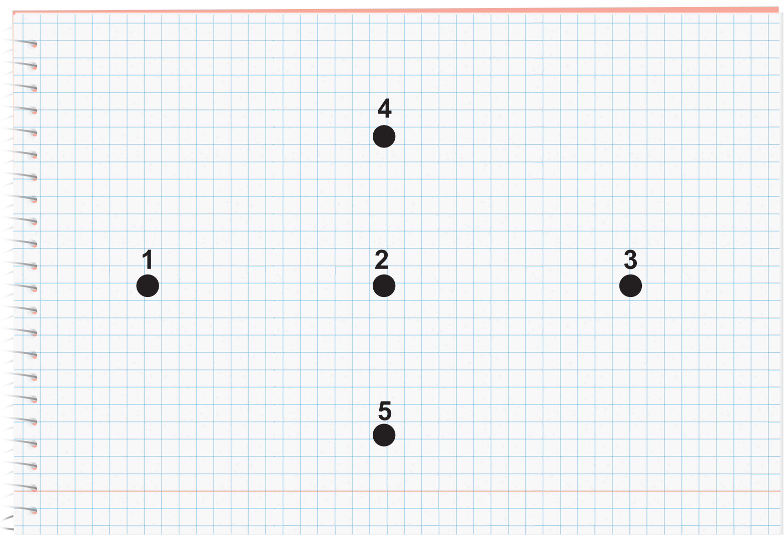
II. ● ile gösterilen gezegen karasal gezegen ise ▲ ile gösterilen gezegenin halkası vardır.

III. ■ ile gösterilen gezegen Dünya ise ▲ ile gösterilen gezegen Uranüs olabilir.

ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız I. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.

11. Güneş tutulmasını modellemek için bir kağıt üzerine aşağıdaki numaralar işaretleniyor.



Buna göre Güneş, Dünya ve Ay hangi noktalara yerleştirilirse istenilen modelleme yapılmış olur?

	Güneş	Dünya	Ay
A)	1	2	3
B)	3	1	2
C)	4	2	5
D)	5	1	4

12. Öğretmenin öğrencilere yöneltmiş olduğu bir soru aşağıdaki gibidir.

> **Yıldız kayması veya kayan yıldız olarak adlandırılan olay nedir?**

Buna göre hangi seçenekteki öğrencinin yanıtı doğrudur?

A) Meteorların gökyüzünde oluşturduğu ışık demetidir.
B) Yıldızların yer değiştirmesi sonucunda oluşan ışık demetidir.
C) Gezegenlerin yer değiştirmesi sonucunda oluşan ışık demetidir.
D) Asteroitlerin yörüngelerindeki hareketi sonucu oluşan ışık demetidir.

13. Mars ve Merkür gezegenleri ile ilgili

I. Karasal gezegendir.
II. İç gezegendir.
III. Halkası vardır.
IV. Uydusu vardır.

verilen özelliklerden hangileri iki gezegen için de ortaktır?

A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) III ve IV.

14. Bir doğa olayı ile ilgili aşağıdaki metin veriliyor,

(1)Dünya'nın uydusu olan Ay, Dünya etrafında dolanırken aynı zamanda Dünya ile beraber Güneş etrafında da dolanır. (2)Bu hareket sırasında bazı zamanlarda Ay, Dünya ile Güneş arasına girer. (3)Ay, Dünya'nın gölgesinde kalır. (4)Dolunay evresinde gerçekleşir ama her dolunay evresinde de meydana gelmez. Bu olaya Ay tutulması denir.

Buna göre kaç numaralı cümlede bilgi yanlışı vardır?

A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

15. Güneş sisteminde var olan gezegenlerden bazıları karasal yapılı bazıları ise gaz yapılı gezegenlerdir.

Bazı öğrencilerin gazsal ve karasal gezegenler ile ilgili vermiş oldukları örnekler tabloda verilmiştir.

Sadi Merkür → Karasal gezegen	Serpil Mars → Karasal gezegen
Soner Satürn → Gazsal gezegen	Semra Dünya → Gazsal gezegen

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği örnekler doğrudur?

A) Sadi ve Soner

B) Serpil ve Semra

C) Sadi, Soner ve Serpil

D) Soner, Serpil ve Semra

Konu Kavrama Testi - 3

1. **Bir gezegen ile ilgili verilen,**

I. Dünyanın ikizi olarak da bilinir.
II. En sıcak gezegendir.
III. Halk arasında Çoban Yıldızı olarak bilinir.

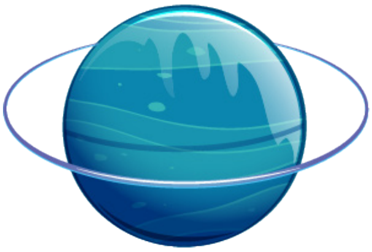
özelliklerden hangileri Venüs gezegenine aittir?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.

2. Aşağıda bir gezegenin bazı özellikleri verilmiştir.

- Halkası yoktur.
- İç gezegendir.
- Uydusu vardır.
- Karasal gezegendir.

Buna göre özellikleri verilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

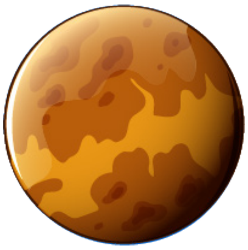
A)

Uranüs

B)

Merkür

C)

Dünya

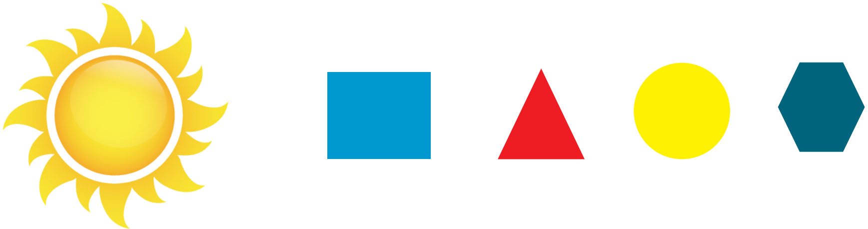
D)

Venüs

3. Ali, Güneş sisteminde bulunan sekiz gezegeni Güneş'e yakınlıklarına göre aşağıdaki gibi sıralamıştır.
Merkür - Venüs - Dünya - Mars - Jüpiter - Satürn - Neptün - Uranüs

Buna göre hangi iki gezegenin yeri değiştirilirse sıralamadaki hata düzeltilmiş olur?

A) Merkür - Venüs B) Mars - Satürn
C) Neptün - Uranüs D) Dünya - Satürn

4. Farklı sembollerle gösterilen dört gezegenin Güneş'e uzaklıkları aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre gezegenlere karşılık gelen semboller aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

				
A)	Venüs	Merkür	Dünya	Mars
B)	Satürn	Mars	Uranüs	Neptün
C)	Merkür	Venüs	Mars	Jüpiter
D)	Merkür	Venüs	Dünya	Mars

5. Bazı gezegenlere ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.
K - Güneş sistemindeki en büyük gezegen.
L - Güneş' e en uzak gezegen.
M - Kızıl gezegen olarak bilinen gezegen.

Buna göre K, L ve M gezegenleri sırasıyla hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

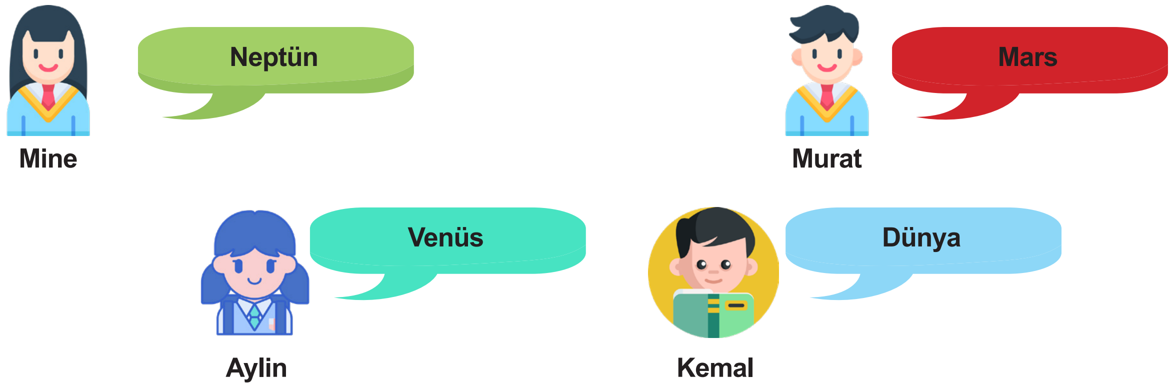
A) Dünya - Merkür - Mars
B) Merkür – Neptün - Venüs
C) Jüpiter - Merkür - Satürn
D) Jüpiter - Neptün - Mars

6. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlara "D" , yanlış olanlara "Y" yazılarak etkinlik tamamlanmak istenmektedir.
( ) En büyük gezegen Jüpiter'dir.
( ) Merkür, Venüs, Dünya, Mars gazsal gezegenlerdir.
( ) Jüpiter, Satürn arasında Astreoit Kuşağı vardır.

Buna göre etkinliğin doğru tamamlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) D-D-Y
B) D-Y-Y
C) Y-D-D
D) D-Y-D

7. Öğretmenin sormuş olduğu soruya öğrencilerin vermiş olduğu cevaplar aşağıdaki gibidir.



Soruya Murat'ın doğru cevap verdiği bilindiğine göre, öğretmenin sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Büyüklük bakımından 5.sırada olan gezegenin adı nedir?

B) Güneş'e en uzak gezegen hangisidir?

C) Güneş sisteminde Çoban Yıldızı olarak bilinen gezegen hangisidir?

D) Güneş'e yakınlık bakımından 4. sırada bulunan gezegen hangisidir?

8. Pelin, Ay'ın Dünya'nın uydusu olduğunu öğrenmiştir. Başka gezegenlerin de uydusunun olup olmadığını merak ederek araştırma yapmıştır.

Araştırmaları sonucunda Pelin aşağıdaki gezegenlerden hangisinin uydusunun olmadığını görmüştür?

A) Jüpiter B) Mars C) Merkür D) Neptün

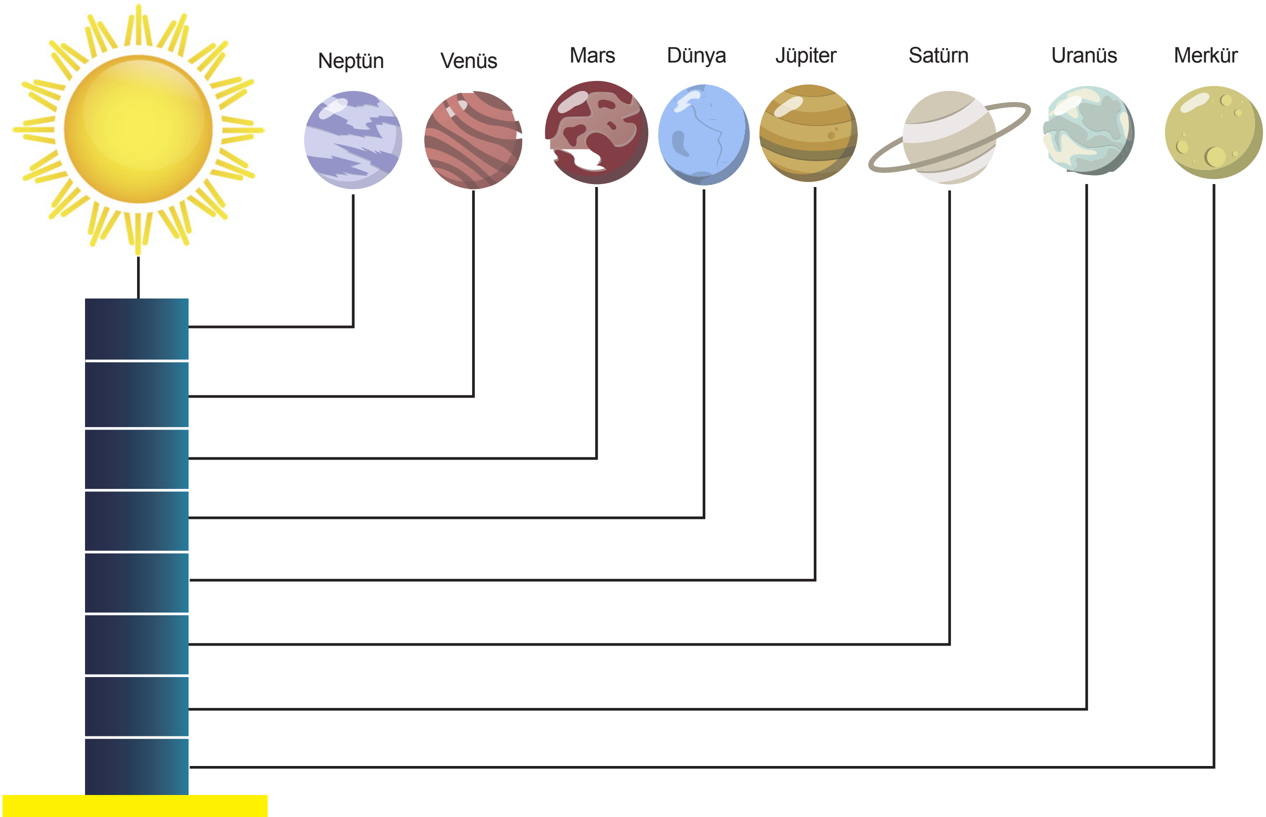
9. Aşağıda verilen özellikler K gezegenine ait ise kutucuğa "√" işareti, değil ise "X" işareti koyulmuştur.

Özellikler	√ / X
Güneş'e en uzak karasal gezegendir.	X
Uydusu vardır.	√
En küçük gezegendir.	X

Buna göre K gezegeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Mars B) Merkür C) Dünya D) Venüs

10. Aslı Güneş sistemi modeli ile ilgili proje ödevini aşağıdaki gibi hazırlamıştır.



Modelini incelediğinde bazı hatalar yaptığını fark eden Aslı aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparsa proje ödevini hatasız olarak tamamlar?

A) Güneş ile Jüpiter'in karşılıklı olarak yerlerini değiştirirse.

B) Neptün ile Merkür'ün karşılıklı olarak yerlerini değiştirirse.

C) Venüs ile Mars'ın, Merkür ile de Neptün'ün yerlerini kendi aralarında değiştirirse.

D) Mars ile Dünya'nın, Merkür ile de Neptün'ün yerlerini kendi aralarında değiştirirse.

11. Bazı gök cisimleri ile ilgili bilgiler aşağıdaki gibi verilmiştir.

- Atmosfere girerek dünya yüzeyine ulaşabilen meteorlardır.
- Belirli yörüngelerde dolanan çoğunluğu Mars ve Jüpiter arasında bulunan küçük gökcisimleridir
- Uzaydaki gök cisimlerinden kopan ve başka gök cisimlerinin çekim alanına giren taşlardır.

Buna göre hangi gök cismi hakkında bilgi <u>verilmemiştir</u>?

A) Meteor B) Asteroit C) Gezegen D) Göktaşı

12. Güneş sisteminde yer alan gezegenler yapısal özelliklerine göre karasal ve gazsal gezegenler olarak iki grupta incelenir.
Öğretmen Burak'a gezegenler ile ilgili aşağıdki soruları soruyor.

1. Güneş'e uzaklık bakımından 6. Sırada olan gezegen yapısal olarak karasal mıdır yoksa gazsal mıdır?
2. Güneş Sistemi'nin en küçük gezegeni karasal mıdır yoksa gazsal mıdır?
3. Karasal gezegenlerin en büyüğü olan gezegen hangisidir?

Tüm sorulara doğru cevap veren Burak'ın sorulara vermiş olduğu cevaplar aşağıdakilerden hangisidir?

A)
1. Gazsal
2. Karasal
3. Dünya

B)
1. Karasal
2. Karasal
3. Dünya

C)
1. Gazsal
2. Gazsal
3. Jüpiter

D)
1. Gazsal
2. Karasal
3. Jüpiter

13. Hakan gezegenlerle ilgili olarak aşağıda verilen sıralamaları yapmıştır.

1.Sıralama: Güneş'e yakınlığa göre gezegenlerin sıralanması,
Merkür-Venüs-Dünya-Mars- Satürn-Jüpiter-Uranüs-Neptün
2.Sıralama: Gezegenlerin küçükten büyüğe doğru sıralanması,
Merkür-Mars-Venüs-Dünya-Neptün-Uranüs-Jüpiter-Satürn

Hakan sıralamaları yaptıktan sonra her iki sıralamada da hata yaptığını fark ediyor.

Buna göre Hakan her iki sıralamada da hangi iki gezegeni yer değiştirirse hatasını düzeltmiş olur?

A) Venüs – Mars
B) Neptün – Merkür
C) Jüpiter – Satürn
D) Dünya – Venüs

14. Güneş sisteminde bulunan bir gezegen için aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

50'den fazla uydum var.	En büyük uydumun adı Titan'dır.	Güneş'e pek yakın değilim.	Önümde daha 5 gezegen bulunur.	En büyük 2. gezenimdir.

Buna göre hakkında bilgi verilen gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Jüpiter B) Satürn C) Uranüs D) Neptün

15. Bil Bakalım Ben Hangi Gezegenim?

Her öğrenci kendine bir gezegen seçip kendi gezegenin özelliklerini söyleyerek arkadaşlarının hangi gezegen olduğunu tahmin etmesini istemektedir. Tahtaya çıkan Buğra seçtiği gezegen hakkında aşağıdakileri söylemiştir.



Ben gaz yapılı bir gezegenim. Güneş'e çok yakın sayılmam. Gezegenler arasında beni görenler büyüklüğüme şaşırır. Çünkü ben en büyük gezegenim.

O zaman,

Bil Bakalım Ben Hangi Gezegenim?

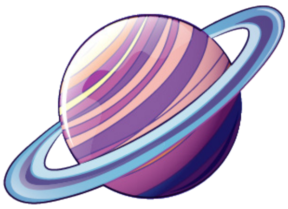
Buna göre Buğra'nın hakkında bilgiler verdiği gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

URANÜS

B) 

JUPİTER

C) 

SATÜRN

D) 

VENÜS

Konu Kavrama Testi - 4

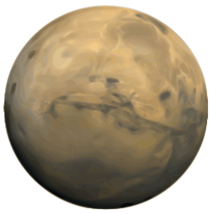
1. ŞİFRELEME OYUNU: Oyunda gezegenler özelliklerine göre şifrelendirilmektedir. Şifre oluşturulurken gezegenin ilk iki harfi; karasal gezegen ise “KAR”, gazsal gezegen ise “GAZ” ; iç gezegen ise “İÇ”,dış gezegen ise “DIŞ” olma kodları kullanılmaktadır. Bu kodlar sırası ile yan yana getirilerek gezegen için şifre oluşturulmaktadır.
Dünya için şifre örneği aşağıda verilmiştir.



DÜNYA

ŞİFRE
DKARİÇ

Buna göre aşağıda verilen gezegenler için oluşturulan şifrelerden hangisi hatalıdır?

A)


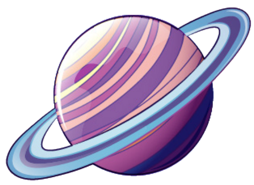
MARS

ŞİFRE
MKARİÇ

B)


JUPİTER

ŞİFRE
JGAZDIŞ

C)


SATÜRN

ŞİFRE
SKARDIŞ

D)


VENÜS

ŞİFRE
VKARİÇ

2. Mete,Aylin ve Uğur’a sorulan üç soru ve onların sorulara vermiş oldukları cevaplar aşağıda verilmiştir.

Sorular
1. Güneş sistemindeki en küçük gezegen hangisidir?
2. Güneşe en uzak gezegen hangisidir?
3. Gezegenler Güneş’e yakınlıklarına göre sıralanırsa 7. Sırada hangi gezegen bulunur?

Mete’nin cevapları	Aylin’in cevapları	Uğur’un cevapları
1) Merkür 2) Mars 3) Satürn	1) Merkür 2) Neptün 3) Uranüs	1) Satürn 2) Neptün 3) Uranüs

Buna göre öğrencilerin sorulara verdikleri doğru cevap sayıları aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mete 3 Aylin 3 Uğur 2
B) Mete 1 Aylin 1 Uğur 3
C) Mete 2 Aylin 2 Uğur 1
D) Mete 1 Aylin 3 Uğur 2

3. Güneş'e yakınlık bakımından ikinci sırada bulunan gezegenle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Güneş sisteminin altıncı büyük gezegenidir.
B) Halkası yoktur.
C) 2 uydusu bulunur.
D) Çoban Yıldızı olarak da bilinir.

4. Güneş tutulması ile ilgili bazı cümleler aşağıda verilmiştir.

- Güneş tutulmasının gerçekleşmesi için Dünya, Güneş ve Ay'ın ….**I**…. doğrultuda olması gerekir.
- Güneş tutulması Ay'ın ….**II** …. evresinde gerçekleşir.
- Güneş tutulması sırasında ….**III**…., ….**IV**…. ile ….**V**…. arasına girer.

Cümlelerde bulunan boşlukları uygun kelimeler ile tamamlayan Ahmet'in sadece bir hata yaptığı bilindiğine göre, aşağıdakilerden hangisi Ahmet'in cevabı <u>olamaz</u>.

	I	II	III	IV	V
A)	Aynı	Dolunay	Ay	Güneş	Dünya
B)	Aynı	Yeni ay	Ay	Güneş	Dünya
C)	Farklı	Yeni ay	Ay	Güneş	Dünya
D)	Aynı	İlk dördün	Ay	Dünya	Güneş

5. Güneş ve Ay tutulmaları Ay'ın hangi evrelerinde gerçekleşmektedir?

A) Güneş Tutulması → Dolunay   Ay Tutulması → Yeni ay
B) Güneş Tutulması → Yeni ay   Ay Tutulması → Dolunay
C) Güneş Tutulması → Dolunay   Ay Tutulması → İlk dördün
D) Güneş Tutulması → Son dördün   Ay Tutulması → Yeni ay

6. Aşağıda Ay tutulması ile ilgili bazı bilgiler yer alıyor.

Ay tutulması, Ay ….**I**…. evresindeyken gerçekleşir.
Ay tutulması sırasında ….**II**….'nın gölgesi ….**III**….'in üzerine düşer.
Ay tutulması bir ….**IV**…. olayıdır.
Dünya, Güneş ve Ay aynı doğrultudayken Ay, ….**V**…'ten gelen ışınları alamadığı zaman Ay tutulması gerçekleşir.

Cümleleri doğru tamamlamak için uygun kelimeler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) I. Dolunay
II. Dünya
III. Ay
IV. Gölge
V. Güneş

B) I. Yeni ay
II. Dünya
III. Ay
IV. Gölge
V. Güneş

C) I. Dolunay
II. Dünya
III. Güneş
IV. Gölge
V. Ay

D) I. Yeni ay
II. Dünya
III. Güneş
IV. Gölge
V. Ay

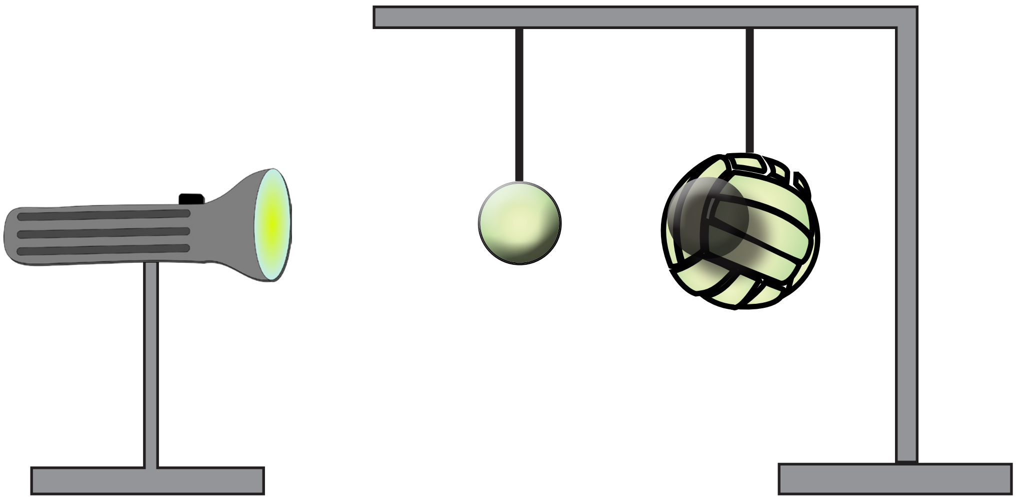
7. Derya, Güneş için portakal, Dünya için kayısı, Ay için fındık kullanarak ay tutulmasını aşağıdaki gibi modellemiştir.



Buna göre yapılan bu modelleleme ile ilgili aşağıdakil ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Modelleme doğru, bir değişiklik yapmamalı.
B) Portakal ile fındığı yer değiştirmeli.
C) Kayısı ile portakalı yer değiştirmeli.
D) Fındık ile kayısıyı yer değiştirmeli.

8. Esra Öğretmen el feneri, pinpon topu ve voleybol topu ile şekildeki düzeneği hazırlayıp, el fenerinin lambasını yakıyor.



Esra öğretmen bu düzenek ile hangi olayı göstermeyi amaçlamıştır ?

A) Ay tutulması
B) Güneş tutulması
C) Ay'ın evreleri
D) Mevsimlerin oluşumu

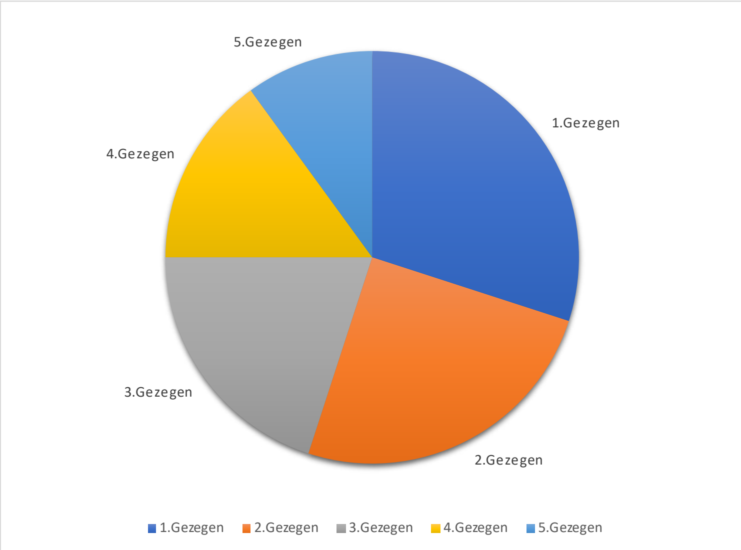
9. Bazı öğencilerin Güneş sisteminde bulunan bazı gezegenlerle ilgili vermiş oldukları bilgiler aşağıdaki gibidir?

Furkan : Güneş sistemindeki en büyük gezegendir.
Meral : Çoban Yıldızı olarak da bilinir.
Gül : Hareketi yan yatmış bir varile benzer.

Buna göre öğrencilerin bilgi vermiş oldukları gezegenler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Furkan	Meral	Gül
A)	Neptün	Jüpiter	Venüs
B)	Jüpiter	Venüs	Uranüs
C)	Jüpiter	Uranüs	Merkür
D)	Satürn	Merkür	Venüs

10. Güneş sisteminde bulunan 8 gezegen içerisinden seçilen 5 gezegenin büyüklükleri dikkate alınarak aşağıdaki daire grafiği oluşturuluyor.



Buna göre,

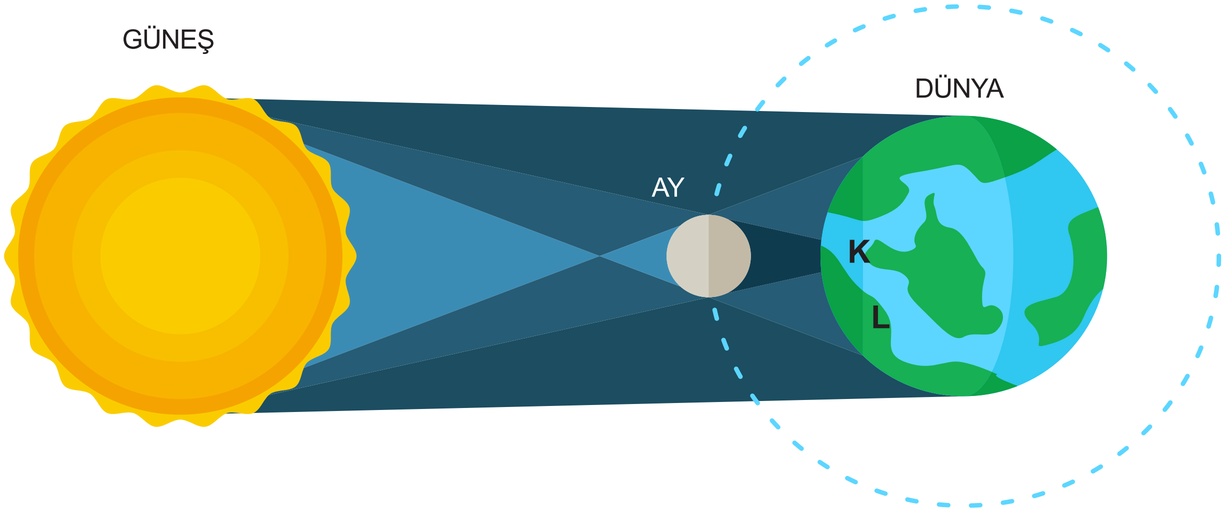
I. 2. gezegen Satürn ise 1. gezegen Jüpiter'dir.
II. 2. gezegen Neptün ise 3. gezegen Uranüs'tür.
III. 3. gezegen Dünya ise 5. gezegen Merkür'dür.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III.

Konu Kavrama Testi - 5

1. Güneş tutulması esnasında K ve L şehirlerinin konumu aşağıdaki görselde verilmiştir.



Buna göre Güneş tutulmasının K şehrinden gözlenmesine rağmen L şehrinden gözlenememesinin sebebi, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Dünya, Ay'dan küçük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.

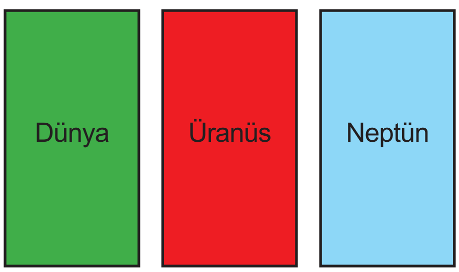
B) Ay, Dünya'dan küçük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.

C) Güneş, Dünya'dan büyük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.

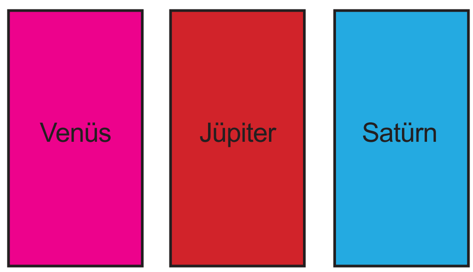
D) Ay, Güneş'ten küçük olduğu için Ay'ın gölgesi Dünya'nın bir kısmının üzerine düşmüştür.

2. Derya ve Feyza, her birinde bir gezegen ismi yazılı olan kartlardan üçer adet seçiyorlar. Kartları, üzerinde yazılı olan gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarını dikkate alarak aşağıdaki gibi sıralıyorlar.

Derya'nın seçtiği kartlar ve sıralaması



Feyza'nın seçtiği kartlar ve sıralaması



Buna göre Derya ve Feyza'nın yapmış oldukları sıralamalar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Her ikisi de yanlış sıralamıştır.

B) Derya doğru, Feyza yanlış sıralamıştır.

C) Feyza doğru, Derya yanlış sıralamıştır.

D) Her ikisi de doğru sıralamıştır.

3. 

Bir grup öğrenci yeni öğrendikleri konu olan gezegenlerle ilgili kulaktan kulağa oyununu oynamaya çalışırlar.

1. Kural: İlk sıradaki kişi hangi gezegenle başlarsa diğerleri güneşe yakınlığına göre sonraki gezegenle sıralamaya devam edecektir. Yanlış yapan oyundan çıkacaktır.

1.Sıralama : Ceylan: Dünya Ali: Mars Semih: Satürn Yavuz: Uranüs Pelin: Neptün

2. Kural: Aynı oyun bu sefer gezegenleri büyükten küçüğe doğru sıralamak için oynanacak, ilk sıradaki kişi hangi gezegenle başlarsa diğerleri sırayla büyükten küçüğe doğru gezegenleri sıralamaya devam edecektir. Yanlış yapan ise oyundan çıkacaktır.

2.Sıralama : Ceylan: Satürn Ali: Uranüs Semih: Neptün Yavuz: Dünya Pelin: Merkür

Buna göre kurallara uyarak oynanan oyunda 1. ve 2. sıralamalarda oyundan çıkan öğrenciler hangileridir?

	1. Sıralama	2. Sıralama
A)	Semih	Pelin
B)	Ceylan	Ali
C)	Yavuz	Ceylan
D)	Ali	Semih

4. Teleskobun icadı ve teknolojinin gelişimi uzay konusunda sahip olunan bilgilerin netleşmesini ve artmasını sağlamıştır. Buna rağmen uzay çok eski çağlardan beri araştırmacıların ilgisini çekmiş ve üzerinde farklı fikirler yürütülmüştür. Eski dönemlerde bir grup araştırmacı Güneş sistemi ile ilgili aşağıdaki görüşleri ortaya atmışlardır.

- Dünya merkezde yer alır. Güneş Dünya'nın etrafında dolanır.
- Güneş, Dünya ve Ay; Güneş sistemini oluşturur. Güneş; Dünya ve Ay'ın etrafında dolanır.
- Güneş'e bir kuyruklu yıldız çarptı ve Güneş'ten kopan parçalarla Dünya'mız ve diğer gezegenler oluştu.

Günümüzde Güneş sistemi hakkında bildiğimiz gerçeklerle, eski zamanlarda ortaya atılan görüşler değerlendirildiğinde hangi seçenekteki ifade doğru olur ?

A) Eski dönemdeki araştırmacıların bütün görüşlerini onaylar niteliktedir.
B) Sadece Dünya ve Güneş'in hareketleri ile ilgili görüşü onaylar niteliktedir.
C) Sadece Güneş sistemini oluşturan gök cisimleri ile ilgili görüşü onaylar niteliktedir.
D) Güneş sistemi ile ilgili ortaya atılan bütün görüşleri çürütür niteliktedir.

5. Harun farklı büyüklükteki topları kullanarak tutulma olaylarınının modellerini oluşturuyor.
Buna göre,Harun’un Güneş ve ay tutulmaları ile ilgili yapmış olduğu,

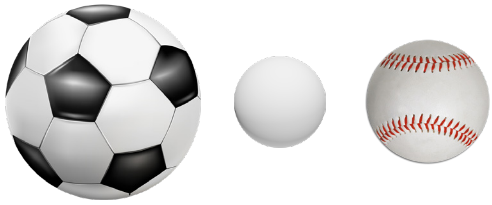
I. Ay Tutulması →



II. Ay Tutulması →



III. Güneş Tutulması →



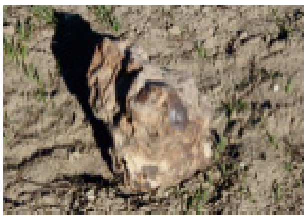
modellemelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.

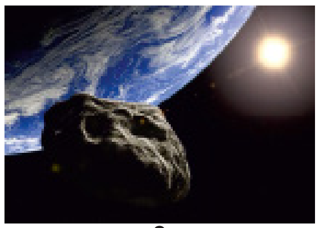
6. Aşağıda verilen görsel ve ifadeler eşleştirilmek isteniyor.



1



2



3

K - Güneş etrafında dolanan, gezegenden daha küçük boyutlarda irili ufaklı kayalardır.
L - Atmosferde yok olmadan yeryüzüne ulaşmış gök cismidir.
M - Gök taşlarının atmosfere girdikten sonra sürtünmenin etkisiyle yanması olayıdır.

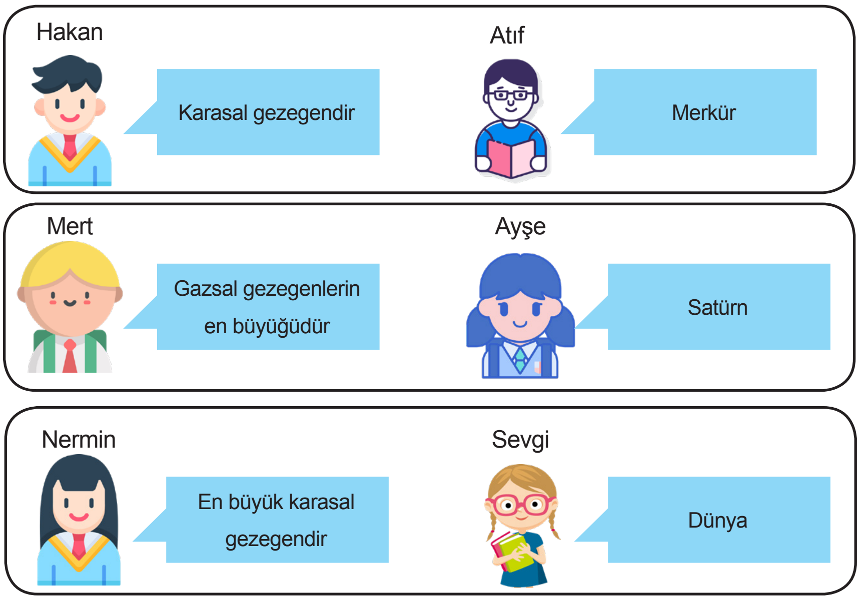
Buna göre görsellerin ve ifadelerin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	3	2	1
B)	3	1	2
C)	2	3	1
D)	2	1	3

7.

İPUCU TAHMİN OYUNU

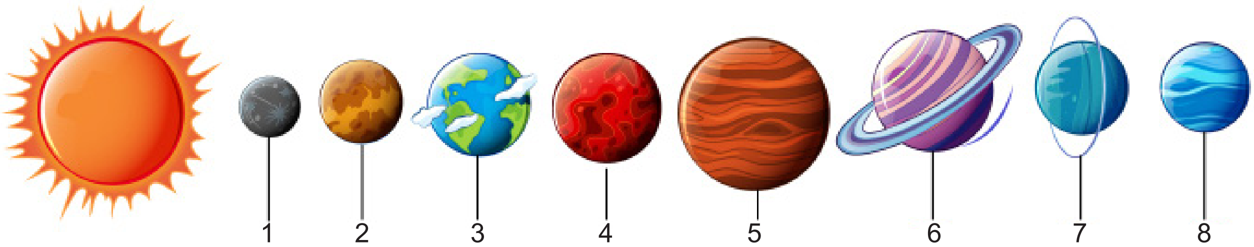
İpucu Tahmin oyununda öğrencilerden biri ipucu vermekte diğeri ise tahminde bulunmaktadır. Öğrenciler gezegenler konusunda oyun oynamışlar, aşağıdaki ipuçlarını vermişler ve tahminler yapmışlardır.



Buna göre tahminde bulunan öğrencilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Ayşe Satürn'ün gazsal yapılı olduğunu ve en büyük olduğunu biliyor.
B) Atıf karasal yapılı gezegenleri bilmiyor.
C) Sevgi en büyük karasal gezegeni biliyor.
D) Atıf ve Ayşe karasal ve gazsal gezegenleri karıştırıyor.

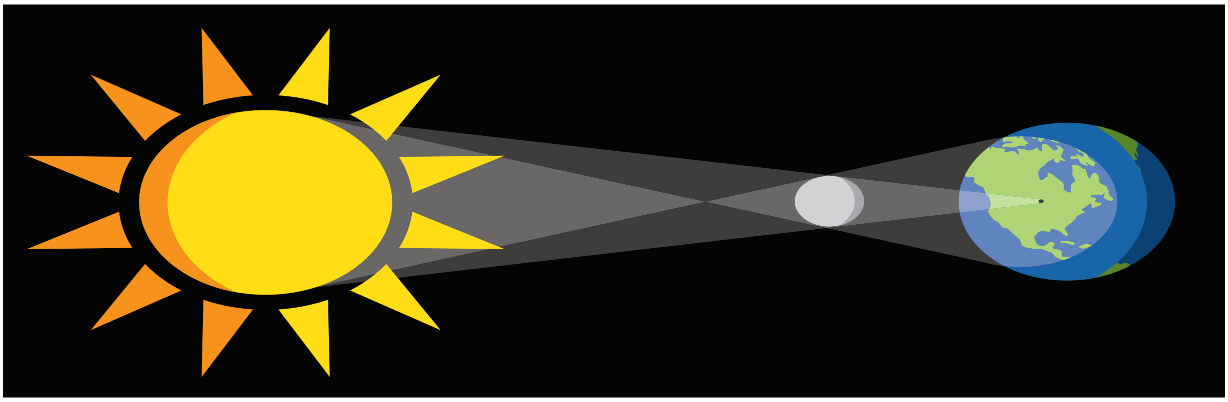
8. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerin, Güneş'e olan uzaklıklarına göre sıralanması aşağıda doğru bir şekilde verilmiştir.



Buna göre seçilen üç gezegenin ismi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 1. Neptün - 5. Jüpiter - 8. Mars
B) 2. Venüs - 4. Mars - 5. Neptün
C) 8. Neptün - 3. Dünya - 2. Venüs
D) 3. Satürn - 7. Jüpiter - 1. Merkür

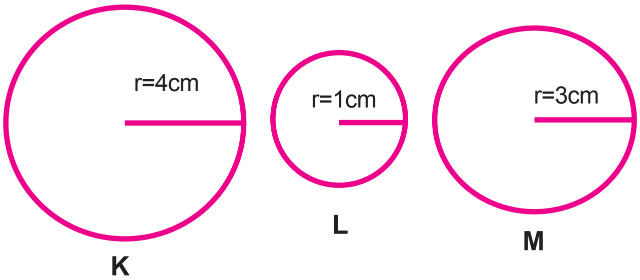
9. Bir gök olayının modellemesi şekilde verilmiştir.



Buna göre bu modelle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır?</u>

A) Ay, yeni ay evresindeyken gözlemlenir.
B) Tam ve parçalı tutulma şeklinde gerçekleşebilmektedir.
C) Dünyadan bu olayı gözlemlediğimiz yerde tekrar gerçekleşebilmesi için 375 yıl gereklidir.
D) Bu tutulma çıplak gözle gözlemlenebilir.

10. Aşağıda verilen çemberler farklı büyüklüklerdeki gezegenleri ifade etmektedir.



Gezegenlerin büyüklükleri dikkate alınarak çemberlerle eşlenip büyüklük kıyaslaması yapılacaktır.
Buna göre hangi seçenekteki eşleştirmeyi yapan öğrenci hata yapmıştır?

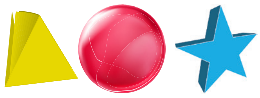
	K	L	M
A)	Dünya	Mars	Venüs
B)	Satürn	Merkür	Dünya
C)	Jüpiter	Satürn	Uranüs
D)	Satürn	Merkür	Mars

CEVAP ANAHTARI

1. Kırmızı kutu= A, B, D, E, H, I   Mavi kutu: A, B, C, F, G, I

2.

Güneş Tutulması



Ay Tutulması



3.

İpek → 15 puan

Melike → 0 puan

Turcan → 0 puan

4. 1-C 2-D 3-A 4-B

5.

A → Venüs

B → Ay tutulması

C → Dünya

6. A) Ay B) Yeni ay C) Gece D) Dolunay E) Gündüz F) Ay

7.

1. A, B, C, D	2. E, F, G, H	3. A, C	4. E, F, G, H	5. B, H

8. 4. ÇIKIŞ D-D-Y

9. İç Gezegenler (Karasal Gezegenler) = Merkür, Dünya, Venüs, Mars

Dış Gezegenler (Gaz Gezegenler) = Jüpiter, Satürn, Neptün, Uranüs

10. 1-c 2-a 3-d 4-e 5-b 6-f 7-h 8-g

11.

Merkür En yakın, En küçük, Uydusu yok	Satürn Halkalı, İkinci büyük, Titan	Uranüs Yuvarlanan varil, Üçüncü büyük, Atmosferi var
Ay tutulması Dünyanın gölgesi, Gece, Aynı hizada	Venüs Tersine döner, Halkası yok, Çoban yıldızı	Dünya Ay, Mavi gezegen, yaşam
Jüpiter En büyük, Ganimet, Fazla uydu	Karasal gezegen İlk dört gezegen, Güneşe yakın, İç gezegen	Mars İki uydulu, Kızıl gezegen, Halkası yok
Güneş tutulması Aynı hizada, Yeni ay evresi, Gündüz	Neptün En uzak, En soğuk, Dördüncü büyük	Gazsal gezegen Son dördüncü gezegen, Dış gezegen Soğuk gezegen

12.

D	Gece vakti gerçekleşir.	D	Gündüz vakti gerçekleşir.
Y	Her ay bir kere gözlemlenir.	D	Dünyanın tamamında görülmez.
D	Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.	D	Ay'ın yeni ay evresinde gözlemlenir.

CEVAP ANAHTARI

13.

1.	Y	5.	D	9.	Y	13.	D	17.	D
2.	Y	6.	D	10.	Y	14.	Y	18.	Y
3.	D	7.	Y	11.	Y	15.	Y	19.	D
4.	D	8.	D	12.	D	16.	D	20.	Y

14.

T	V	E	N	Ü	S	E	M	A	R	S
T	M	İ	E	C	Ü	C	E	Z	G	A
İ	J	Ü	P	İ	T	E	R	E	Ö	T
O	T	İ	T	A	N	L	K	L	K	Ü
R	E	D	Ü	N	Y	A	Ü	R	T	R
E	H	A	N	Y	A	T	R	K	A	N
T	U	R	T	A	G	Ü	N	E	Ş	R
S	A	U	R	A	N	Ü	S	I	I	R
A	Y	T	U	T	U	L	M	A	S	I

TEMİZ
ELLER
HAYAT
KURTARIR

15. 1-Gezegen, 2-Merkür, 3-Venüs, 4-Neptün, 5-Mars, 6-Jüpiter, 7-Plüton, 8-Satürn, 9-Uranüs, 10-Dünya

CEVAP ANAHTARI

KAZANIM KAVRAMA TESTİ - 1	KAZANIM KAVRAMA TESTİ - 2	KAZANIM KAVRAMA TESTİ - 3	KAZANIM KAVRAMA TESTİ - 4	KAZANIM KAVRAMA TESTİ - 5
1. B	1. A	1. D	1. C	1. B
2. C	2. D	2. C	2. D	2. D
3. D	3. A	3. C	3. C	3. A
4. A	4. D	4. D	4. B	4. D
5. D	5. C	5. D	5. B	5. D
6. A	6. B	6. B	6. A	6. A
7. A	7. D	7. D	7. D	7. C
8. A	8. D	8. C	8. B	8. C
9. D	9. A	9. C	9. B	9. D
10. B	10. D	10. D	10. A	10. C
11. D	11. B	11. C		
12. A	12. A	12. A		
13. C	13. A	13. C		
14. C	14. B	14. B		
15. A	15. C	15. B		

meb.gov.tr